

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **hth™ SHOCK**

Número del artículo: 11602 hth

Reglamento (CE) n° 1272/2008 - ANEXO VI - Denominación Química Internacional calcium hypochlorite

Número CAS:

7778-54-3

Número CE:

231-908-7

Número de clasificación:

017-012-00-7

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Sector de uso SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

Categoría de productos

PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua

PC8 Productos biocidas

Utilización del producto / de la elaboración Tratamiento de agua - Agente de cloración sólido

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

España - SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MATENER A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. TELF : 91 562 04 20

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS03 llama sobre un círculo

Ox. Sol. 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente.



GHS05 corrosión

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
(se continua en página 2)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

Pictogramas de peligro



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

hipoclorito de calcio

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Agua.

P391 Recoger el vertido.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH206 EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Sustancias

Denominación N° CAS

7778-54-3 hipoclorito de calcio

Número(s) de identificación

Número CE: 231-908-7

Número de clasificación: 017-012-00-7

Impurezas y aditivos estabilizadores:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18-XXXX	carbonato de calcio	
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	cloruro de calcio	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

(se continua en página 3)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

(se continua en página 2)

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dihidróxido de calcio	Eye Dam. 1, H318
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	clorato de calcio	Ox. Sol. 2, H272
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	cloruro de sodio	

Componentes peligrosos: suprimido

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Llevar las personas afectadas al aire libre.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto: Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua caliente

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

Consultar inmediatamente un médico.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Disnea (asfixia)

Tos

Náuseas

Trastornos estomacales e intestinales

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

Chorro de agua rociada

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Polvo extintor

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

(se continua en página 4)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 3)

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Desempolvar cuidadosamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Manipulación:



**NUNCA MEZCLAR CON OTRO PRODUCTO
NUNCA DISOLVER ANTES DE UTILIZAR**

Prevención de incendios y explosiones:

En estado seco, el material /producto favorece la inflamabilidad.
Tener preparados los aparatos respiratorios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en envases originales cerrados.
No almacenar el producto donde la temperatura media diaria excede 35°C.
Almacenaje encima de esta temperatura puede resultar en descomposición rápida, evolución de gas de cloro y calentar suficientemente para encender productos combustibles.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con materiales inflamables.
No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar junto con ácidos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Filtro P2.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:



Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

(se continua en página 5)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

(se continua en página 4)

Material de los guantes

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:

En polvo

Color:

Blanquecino

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado.

valor pH:

11,5

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:

100 °C (decomp)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Indeterminado

Punto de inflamación:

No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas):

La sustancia no es inflamable.

Temperatura de descomposición:

170 - 180 °C

Temperatura de auto-inflamación:

No determinado.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

Límites de explosión:

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

Presión de vapor:

No aplicable.

Densidad a 20 °C:

0,8 g/cm³

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No aplicable.

Tasa de evaporación:

No aplicable.

Solubilidad en / miscibilidad con

Agua a 20 °C:

217 g/l

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

Viscosidad

Dinámica:

No aplicable.

Cinemática:

No aplicable.

Contenido de cuerpos sólidos:

100,0 %

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No almacenar el producto donde la temperatura media diaria excede 35°C.

Almacenaje encima de esta temperatura puede resultar en descomposición rápida, evolución de gas de cloro y calentar suficientemente para encender productos combustibles.

(se continua en página 6)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

(se continua en página 5)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

NUNCA MEZCLAR ESTE PRODUCTO CON CLORO ORGÁNICO (TRICLORO O DICLORO) DENTRO DEL MISMO CONTENEDOR
Reacciona con oxidantes fuertes.
Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis.
Reacciona con materiales inflamables.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Gases /vapores tóxicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

CAS: 7778-54-3 hipoclorito de calcio

Oral	LD50	850 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

Efecto estimulante primario:

En la piel:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

En el ojo:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

CAS: 7778-54-3 hipoclorito de calcio

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistencia y degradabilidad Producto inorgánico, no puede eliminarse del agua por procedimientos de depuración biológicos.

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación:

Muy tóxico para peces.

Oral	LD/LC50	>3.474 ppm (bobwhite quail)
		>5.000 ppm (mallard duck)

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

(se continua en página 6)

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
muy tóxico para organismos acuáticos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

2880 HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, PELIGROSO
PARA EL MEDIO AMBIENTE
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, MARINE
POLLUTANT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

IMDG

IATA

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



**Clase
Etiqueta**

5.1 (O2) Materias comburentes
5.1

IMDG



**Class
Label**

5.1 Materias comburentes
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Materias comburentes
5.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

Sí
Símbolo (pez y árbol)
Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

(se continua en página 8)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número Kemler:
Número EMS:
Segregation groups
Stowage Category
Stowage Code

Segregation Code

Atención: Materias comburentes

50
F-H,S-Q
Hypochlorites
D
SW1 Protected from sources of heat.
SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight.
Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
SG53 Stow "separated from" liquid organic substances
SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

(se continua en página 7)

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ):
Cantidades limitadas (LQ)
Cantidades exceptuadas (EQ)

Categoría de transporte
Código de restricción del túnel

E2
1 kg
Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g
2
E

IMDG

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

1 kg
Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN2880, HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA,
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 5.1, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

REGLAMENTO (UE) No 528/2012

Utilizar preferentemente antes: ver fecha sobre embalaje
Después de enjuagado en agua de piscina, este envase puede ser reciclado

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t
Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

(se continua en página 9)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 03.04.2020

Número de versión 31.1

Revisión: 03.04.2020

Nombre comercial: hth™ SHOCK

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

(se continua en página 8)

ES

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit **hth™ SHOCK**

Code du produit 11602 hth

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 - ANNEXE VI - Classification chimique internationale calcium hypochlorite

No CAS:

7778-54-3

Numéro CE:

231-908-7

Numéro index:

017-012-00-7

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Secteur d'utilisation SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs

Catégorie du produit

PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau

PC8 Produits biocides

Emploi de la substance / de la préparation Traitement de l'eau - Agent de chloration solide

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/fournisseur :

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

France - INRS - Numéro ORFILA : 01 45 42 59 59

Suisse - Pour tout renseignement d'ordre médical, numéro d'urgence du Tox Info Suisse "145" (+41 44 251 51 51).

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n°1272/2008



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 2 H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

2.2 Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) n°1272/2008 La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

Pictogrammes de danger



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 1)

Mention d'avertissement Danger

Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

hypochlorite de calcium

Mentions de danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Eau.

P391 Recueillir le produit répandu.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Indications complémentaires:

EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

EUH206 EUH206 Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT: Non applicable.

vPvB: Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Caractérisation chimique: Substances

No CAS Désignation

7778-54-3 hypochlorite de calcium

Code(s) d'identification

Numéro CE: 231-908-7

Numéro index: 017-012-00-7

Impuretés et adjuvants de stabilisation:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18-XXXX	carbonate de calcium	
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	chlorure de calcium	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dihydroxyde de calcium	⚠ Eye Dam. 1, H318

(suite page 3)

FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 2)

CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	chlorate de calcium	⚠ Ox. Sol. 2, H272
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	chlorure de sodium	
Composants dangereux:		
CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7	hypochlorite de calcium ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limites de concentration spécifiques: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 3 %	50-<100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	chlorure de calcium ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	< 2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	dihydroxyde de calcium ⚠ Eye Dam. 1, H318	< 3%
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	chlorate de calcium ⚠ Ox. Sol. 2, H272	< 2%

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Remarques générales :

Ammener les sujets à l'air frais

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

après inhalation : En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

après contact avec la peau :

Rincer à l'eau chaude

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Laver immédiatement à l'eau.

après contact avec les yeux : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes (15) et consulter un médecin.

après ingestion :

Rincer la bouche et boire ensuite abondamment

Consulter immédiatement un médecin.

Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Dyspnée

Toux

Etat maladif

Troubles gastro - intestinaux

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Jet d'eau

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité : Poudre d'extinction.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

5.3 Conseils aux pompiers

Equipeement spécial de sécurité : Porter un appareil de protection respiratoire.

FR
(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 3)

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Retenir l'eau de lavage polluée et l'éliminer
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Bien dépoussiérer.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Manipulation :



NE JAMAIS MELANGER A AUCUN AUTRE PRODUIT
NE JAMAIS DISSOUDRE AVANT USAGE

Préventions des incendies et des explosions:

La matière / le produit est un stimulant de feu à l'état sec
Tenir des appareils de protection respiratoire.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stockage :

Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :

Ne conserver que dans le fût, non ouvert, d'origine
Ne pas entreposer le produit dans un endroit où la température moyenne quotidienne dépasse 35 °C. Un entreposage à des températures supérieures pourrait entraîner une décomposition rapide, le dégagement de chlore gazeux et une chaleur suffisante pour enflammer des produits combustibles.

Indications concernant le stockage commun :

Ne pas stocker avec les matières inflammables
Ne pas conserver avec les agents de réduction
Ne pas stocker avec des acides.

Autres indications sur les conditions de stockage : Tenir les emballages hermétiquement fermés

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Sans autre indication, voir point 7.

8.1 Paramètres de contrôle

Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail : néant

Remarques supplémentaires : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuel :

Mesures générales de protection et d'hygiène :

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 4)

Protection respiratoire :

Protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard

Protection respiratoire en cas de fortes concentrations

Filtre P2.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, filtre respirateur; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection des mains :



Gants de protection.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Matériau des gants

Caoutchouc chloroprène

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux :



Lunettes de protection hermétiques.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Indications générales.

Aspect:

Forme :

poudre

Couleur :

blanchâtre

Odeur :

caractéristique

Seuil olfactif:

Non déterminé.

valeur du pH:

11,5

Modification d'état

Point de fusion :

100 °C (decomp)

Point d'ébullition :

non déterminé

Point éclair:

non applicable

Inflammabilité (solide, gazeux) :

Le produit n'est pas inflammable.

Température de décomposition :

170 - 180 °C

Auto-imflammation :

Non déterminé.

Danger d'explosion :

Le produit n'est pas explosif.

Limites d'explosion :

inférieure :

Non déterminé.

supérieure :

Non déterminé.

Pression de vapeur :

Non applicable.

Densité à 20 °C:

0,8 g/cm³

Densité relative.

Non déterminé.

Densité de vapeur:

Non applicable.

Vitesse d'évaporation.

Non applicable.

Solubilité dans/miscibilité avec

l'eau à 20 °C:

217 g/l

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non déterminé.

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 5)

Viscosité :
dynamique : Non applicable.
cinématique : Non applicable.

Teneur en substances solides : 100,0 %

9.2 Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

10.2 Stabilité chimique

Décomposition thermique / conditions à éviter :

Ne pas entreposer dans un endroit où la température moyenne journalière dépasse les 35 °C.

En cas d'exposition à une température excessive, le produit pourrait subir une décomposition rapide, avec dégagement de chlore gazeux et d'une chaleur suffisante pour enflammer des substances combustibles.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

NE JAMAIS MELANGER CE PRODUIT AVEC UN CHLORE ORGANIQUE (Trichloro ou Dichloro) DANS LE MÊME RECIPIENT

Réactions aux agents d'oxydation puissants

Réaction aux alcools, aux amines, aux acides aqueux et aux lessives alcalines

Réactions au contact de matières combustibles

10.4 Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

10.5 Matières incompatibles: Attention! Ne pas utiliser en combinaison avec d'autres produits. Peut libérer des gaz dangereux (chlore).

10.6 Produits de décomposition dangereux: gaz/vapeurs toxiques

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :

Nocif en cas d'ingestion.

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

CAS: 7778-54-3 hypochlorite de calcium

Oral	LD50	850 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>2.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

Effet primaire d'irritation :

de la peau :

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

des yeux :

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Sensibilisation : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Mutagénicité sur les cellules germinales Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique :

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (poisson lune bluegill)
------	---------------	------------------------------------

(suite page 7)

- FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 6)

	LC50 - 48 hrs	0,16 mg/l (truite arc-en-ciel) 0,11 mg/l (daphnées magna)
--	---------------	--

CAS: 7778-54-3 hypochlorite de calcium

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (poisson lune bluegill) 0,16 mg/l (truite arc-en-ciel)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnées magna)

12.2 Persistance et dégradabilité Produit inorganique. N'est pas éliminable de l'eau par des procédures de nettoyage biologiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.4 Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.

Effets écotoxiques :

Remarque :

Très toxique chez les poissons.

Oral	LD/LC50	>3.474 ppm (caille bobwhite) >5.000 ppm (canard mallard)
------	---------	---

Autres indications écologiques :

Indications générales :

Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (classification selon liste) : polluant

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

Très toxique pour organismes aquatiques.

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

PBT: Non applicable.

VPvB: Non applicable.

12.6 Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Recommandation :

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Emballages non nettoyés :

Recommandation : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Produit de nettoyage recommandé : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR

2880 HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MÉLANGE HYDRATÉ, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, MARINE POLLUTANT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

IMDG

IATA

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR



**Classe
Étiquette**

5.1 (O2) Matières comburantes.

5.1

(suite page 8)

FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 7)

IMDG



**Class
Label**

5.1 Matières comburantes.
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Matières comburantes.
5.1

14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Dangers pour l'environnement:

Polluant marin :

Oui
Signe conventionnel (poisson et arbre)
Signe conventionnel (poisson et arbre)

Marquage spécial (ADR):

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Indice Kemler :

No EMS :

Segregation groups

Stowage Category

Stowage Code

Attention: Matières comburantes.

50

F-H,S-Q

Hypochlorites

D

SW1 Protected from sources of heat.

SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

SG53 Stow "separated from" liquid organic substances

SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

Segregation Code

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable.

Indications complémentaires de transport :

ADR

Quantités exceptées (EQ):

Quantités limitées (LQ)

Quantités exceptées (EQ)

E2

1 kg

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g

Catégorie de transport

Code de restriction en tunnels

2

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

1 kg

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

"Règlement type" de l'ONU:

UN2880, HYPOCHLORITE DE CALCIUM EN MÉLANGE HYDRATÉ,
DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, 5.1, II

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

RÈGLEMENT (UE) No 528/2012

A utiliser de préférence avant : voir date sur emballage

Après rinçage dans l'eau de la piscine cet emballage peut être confié à la filière de recyclage

(suite page 9)

FR

**Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03.04.2020

Rev. Index : 31.1

Date de révision: 03.04.2020

Nom du produit hth™ SHOCK

(suite de la page 8)

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 2012/18/UE

Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise

Catégorie SEVESO

P8 LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS

E1 Danger pour l'environnement aquatique

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t

Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t

Prescriptions nationales :

Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction Rubrique(s) ICPE concernée(s) : 4440

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Phrases importantes

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Informations relatives au Règlement Détergents 648/2004/CE Ce produit n'est pas un détergent c'est un désinfectant (biocide)

Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Matières solides comburantes – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

*** Données modifiées par rapport à la version précédente**

FR

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

Articolo numero: 11602 hth

Regolamento (CE) n. 1272/2008 - ALLEGATO VI - Dati di identificazione internazionale calcium hypochlorite

Numero CAS:

7778-54-3

Numeri CE:

231-908-7

Numero indice:

017-012-00-7

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Settore d'uso SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

Categoria dei prodotti

PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque

PC8 Biocidi

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Trattamento dell'acqua - Agente cloruro solido

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Svizzera - Per informazioni mediche, numero di emergenza da Tox Info Svizzera "145" (+41 44 251 51 51).

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS03 fiamma su cerchio

Ox. Sol. 2 H272 Può aggravare un incendio; comburente.



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza Pericolo

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

ipoclorito di calcio

Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P220 Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente mani dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la

respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto

se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P370+P378 In caso di incendio: Estinguere con: Acqua.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Portare il contenuto/recipiente ad un centro di trattamento specializzato, conformemente alla normativa in vigore.

Ulteriori dati:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH206 EUH206 Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze

Numero CAS

7778-54-3 ipoclorito di calcio

Numero/i di identificazione

Numeri CE: 231-908-7

Numero indice: 017-012-00-7

Contaminazioni e additivi stabilizzanti:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Reg.nr.: 01-2119486795-18-XXXX	carbonato di calcio	
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	calcio cloruro	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 2)

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	diidrossido di calcio	Eye Dam. 1, H318
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	clorato di calcio	Ox. Sol. 2, H272
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3 Reg.nr.: 01-2119485491-33-XXXX	cloruro di sodio	
Sostanze pericolose:		
CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7	ipoclorito di calcio Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Acute Tox. 4, H302 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 3 %	50-<100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	calcio cloruro Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	diidrossido di calcio Eye Dam. 1, H318	<3%
CAS: 10137-74-3 EINECS: 233-378-2	clorato di calcio Ox. Sol. 2, H272	<2%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Inalazione: Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Sciacquare con acqua calda.

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare immediatamente con acqua.

Contatto con gli occhi Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Affanno

Tosse

Malessere

Disturbi gastrointestinali

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:

Getto d'acqua

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Polvere.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 3)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Mezzi protettivi specifici: Indossare il respiratore

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 Precauzioni ambientali:

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata captazione delle polveri.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Manipolazione:



NON MESCOLARE MAI CON ALTRI PRODOTTI
NON SCIOLIERE MAI PRIMA DELL'USO

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Il materiale/prodotto in stato secco è infiammabile.
Tener pronto il respiratore.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.
Non stoccare il prodotto in luoghi dove la temperatura media giornaliera supera i 35°C. Stoccare al di sopra di tale temperatura può generare una rapida decomposizione, sviluppare cloro gassoso e surriscaldarsi fino a provocare l'incendio di prodotti comburenti

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.
Non conservare a contatto con riducenti.
Immagazzinare separatamente da acidi.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro Non applicabile

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 4)

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Maschera protettiva:

Ricorrere a respiratori solo in caso di formazione di aerosol o nebbia.

Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.

Filtro P2.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Guanti protettivi:



Guanti protettivi.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Materiale dei guanti

Gomma di cloroprene

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:

Polvere

Colore:

biancastro

Odore:

caratteristico

Soglia olfattiva:

Non definito.

valori di pH:

11,5

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:

100 °C (decomp)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

non definito

Punto di infiammabilità:

non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas):

Sostanza non infiammabile.

Temperatura di decomposizione:

170 - 180 °C

Temperatura di autoaccensione:

Non definito.

Proprietà esplosive:

Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

inferiore:

Non definito.

superiore:

Non definito.

Tensione di vapore:

Non applicabile.

Densità a 20 °C:

0,8 g/cm³

Densità relativa

Non definito.

Densità di vapore:

Non applicabile.

Velocità di evaporazione

Non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con

Acqua a 20 °C:

217 g/l

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non definito.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 5)

Viscosità:

dinamica:

cinematica:

Non applicabile.

Non applicabile.

Contenuto solido:

100,0 %

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Non stoccare il prodotto in luoghi dove la temperatura media giornaliera supera i 35°C

Stoccare al di sopra di tale temperatura può generare una rapida decomposizione, sviluppare cloro gassoso e surriscaldarsi fino a provocare l'incendio di prodotti comburenti

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

NON MESCOLARE MAI NELLO STESSO RECIPIENTE QUESTO PRODOTTO CON CLORO ORGANICO (TRICLORO E DICLORO)

Reazioni con ossidanti forti.

Reazione con alcoli, ammine, acidi acquosi e soluzioni alcaline.

Reazioni con sostanze infiammabili.

10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono formarsi gas pericolosi (cloro).

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Gas/vapori tossici

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

CAS: 7778-54-3 ipoclorito di calcio

Orale	LD50	850 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

Irritabilità primaria:

Sulla pelle:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sugli occhi:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità delle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta:

Orale	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
-------	---------------	-------------------------------

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 6)

		0,16 mg/l (rainbow trout)
LC50 - 48 hrs		0,11 mg/l (daphnia magna)

CAS: 7778-54-3 ipoclorito di calcio

Orale	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistenza e degradabilità Prodotto inorganico, non è eliminabile dall'acqua mediante trattamento biologico di depurazione

12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.

Effetti tossici per l'ambiente:
Osservazioni:

Molto tossico per i pesci.

Orale	LD/LC50	>3.474 ppm (bobwhite quail)
		>5.000 ppm (mallard duck)

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Classif. secondo le liste): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli:

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Imballaggi non puliti:
Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

IMDG

2880 IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA IDRATA
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, MARINE
POLLUTANT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

IATA

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR


**Classe
Etichetta**

5.1 (O2) Materie comburenti
5.1

(continua a pagina 8)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 7)

IMDG



**Class
Label**

5.1 Materie comburenti
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Materie comburenti
5.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

Marcatura speciali (ADR):

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Numero Kemler:

Numero EMS:

Segregation groups

Stowage Category

Stowage Code

Segregation Code

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

Quantità esenti (EQ):

Quantità limitate (LQ)

Quantità esenti (EQ)

E2

1 kg

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g

Categoria di trasporto

Codice di restrizione in galleria

2

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

1 kg

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

UN "Model Regulation":

UN2880, IPOCLORITO DI CALCIO IN MISCELA IDRATA, 5.1, II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

REGOLAMENTO (UE) n. 528/2012

Utilizzare prima del : vedere data sull'imballaggio

Dopo risciacquo con acqua della piscina questo imballaggio puo' essere confidato ad un'impresa di riciclaggio rifiuti

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 2012/18/UE

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t

(continua a pagina 9)

IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 03.04.2020

Numero versione 31.1

Revisione: 03.04.2020

Denominazione commerciale: hth™ SHOCK

(Segue da pagina 8)

Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frasei rilevanti

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2
Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: hthTM SHOCK

Artikelnummer: 11602 hth

Verordening (EG) nr. 1272/2008 - BIJLAGE VI - Internationale chemische identificatie

calcium hypochlorite

CAS-nummer:

7778-54-3

EC-nummer:

231-908-7

Catalogusnummer:

017-012-00-7

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruikssector

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

Productcategorie

PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering

PC8 Biociden

Toepassing van de stof / van de bereiding Waterbehandeling - Solid Chloreringsmiddel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

Innovative Water Care, LLC
1400 Bluegrass Lakes Pkwy, Alpharetta,

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hthTM SHOCK

(Vervolg van blz. 1)

GA 30004 - U.S.A.
1200 Lower river Road, P.O. Box 800
Charleston, Tennessee 37310-0800 - U.S.A.

INNOVATIVE WATER CARE Ltd
The Studios - Colorado Way - Castleford - West Yorkshire -
WF10 4TA - UNITED KINGDOM
Telephone: +44 (0) 1924 792909
eu.sds@sigurawater.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423
780 2970}

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Sol. 2 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Zeer giftig voor in het water levende organismen.



GHS07

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 2)

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

calciumhypochloriet

Gevarenaanduidingen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Veiligheidsaanbevelingen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.
- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
- P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 3)

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Water.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Product/verpakking afvoeren naar een speciaal behandelingscentrum conform de wettelijke voorschriften.

Aanvullende gegevens:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

EUH206 EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

CAS-Nr. omschrijving

7778-54-3 calciumhypochloriet

Identificatienummer(s)

EC-nummer: 231-908-7

Catalogusnummer: 017-012-00-7

Gevaarlijke inhoudstoffen: verval

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Slachtoffer in open lucht brengen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth[™] SHOCK

(Vervolg van blz. 4)

Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

na huidcontact:

Met warm water afspoelen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk arts raadplegen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ademnood

Hoest

Misselijkheid.

Maag- en darmklachten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Watersproeistraal

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Bluspoeder

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hthTM SHOCK

(Vervolg van blz. 5)

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Goed stofvrij maken.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Handling:



NOOIT VERMENGEN MET ANDERE PRODUCTEN
NOOIT OPLOSSEN VOOR GEBRUIK

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Stof/produkt is in droge toestand oxyderend.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

Niet stockeren waar de gemiddelde dagtemperatuur hoger is dan 35°C. Opslag boven deze temperatuur veroorzaakt snelle ontbinding, vorming van chloorgas en voldoende hitte om brandbare stoffen te doen ontsteken.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet samen met brandbare stoffen bewaren.

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hthTM SHOCK

7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:
vervalt

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.

Adembescherming bij hoge concentraties.

Filter P2.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hthTM SHOCK

(Vervolg van blz. 7)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vorm:	Poeder
Kleur:	witachtig
Geur:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

pH-waarde:	11,5
-------------------	------

Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	100 °C (decomp)
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald

Vlampunt:	niet bruikbaar
------------------	----------------

Ontvlambaarheid (vast, gas):	De stof is niet ontvlambaar
-------------------------------------	-----------------------------

Ontledingstemperatuur:	170 - 180 °C
-------------------------------	--------------

Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet bepaald.
-------------------------------------	---------------

Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
-----------------------------------	---

Ontploffingsgrenzen:

onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.

Stoomdruk:	Niet bruikbaar.
-------------------	-----------------

Dichtheid bij 20 °C:	0,8 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hthTM SHOCK

(Vervolg van blz. 8)

Dampdichtheid Niet bruikbaar.
Verdampingssnelheid Niet bruikbaar.

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water bij 20 °C: 217 g/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.

Viscositeit
dynamisch: Niet bruikbaar.
kinematisch: Niet bruikbaar.

Gehalte aan vaste bestanddelen: 100,0 %

9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Niet stockeren waar de gemiddelde dagtemperatuur hoger is dan 35°C.

Opslag boven deze temperatuur veroorzaakt snelle ontbinding, vorming van chloorgas en voldoende hitte om brandbare stoffen te doen ontsteken.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.

NOOIT MENGEN MET ORGANISCHE CHLOOR (TRICHLOR OF DICHLOR)

Reacties met brandbare stoffen.

10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: giftige gassen/dampen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 9)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LD50	1.300 mg/cm ³ (rat)

CAS: 7778-54-3 calciumhypochloriet

Oraal	LD50	850 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LD50	1.300 mg/cm ³ (rat)

Primaire aandoening:

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende toxicologische informatie:

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

Oraal	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 10)

CAS: 7778-54-3 calciumhypochloriet

Oraal	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

ecotoxische effecten:

Opmerking:

Zeer giftig voor vissen.

Oraal	LD/LC50	>3.474 ppm (bobwhite quail)
		>5.000 ppm (mallard duck)

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

zeer giftig voor in het water levende organismen

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 12)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen. (Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

UN2880

ADR, IMDG, IATA

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR

2880 CALCIUMHYPOCHLORIET,
GEHYDRATEERD MENGSEL,
MILIEUGEVAARLIJK
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE, MARINE POLLUTANT
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE

IMDG

IATA

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR



**klasse
Etiket**

5.1 (O2) Oxiderende stoffen
5.1

IMDG



**Class
Label**

5.1 Oxiderende stoffen
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Oxiderende stoffen
5.1

**14.4 Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA**

II

(Vervolg op blz. 13)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 12)

14.5 Milieugevaren:
Marine pollutant:

Ja

Symbool (vis en boom)

Symbool (vis en boom)

Bijzondere kenmerking (ADR):

Waarschuwing: Oxiderende stoffen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

50

EMS-nummer:

F-H,S-Q

Segregation groups

Hypochlorites

Stowage Category

D

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

SG53 Stow "separated from" liquid organic substances

SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:

ADR

Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):

E2

Beperkte hoeveelheden (LQ)

1 kg

Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g

Vervoerscategorie

2

Tunnelbeperkingscode

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

(Vervolg op blz. 14)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

VN "Model Regulation":

(Vervolg van blz. 13)
Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
UN 2880 CALCIUMHYPOCHLORIET,
GEHYDRATEERD MENGSEL, 5.1, II,
MILIEUGEVAARLIJK

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

VERORDENING (EU) Nr. 528/2012

Tenminste houdbaar tot : zie datum op verpakking

Na spoelen met zwembadwater kan deze verpakking worden vernietigd via het recycling circuit.

Richtlijn 98/8/EG

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

De stof is niet aanwezig.

Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

De stof is niet aanwezig.

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.

Seveso-categorie

P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t

(Vervolg op blz. 15)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.02.2021

Versienummer 31.3

Herziening van: 03.04.2020

Handelsnaam: hth™ SHOCK

(Vervolg van blz. 14)

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

De stof is niet aanwezig.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - oraal – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: hthTM SHOCK

Artikelnummer: 11602 hth

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 - ANHANG VI - Internationale chemische Bezeichnung
calcium hypochlorite

CAS-Nummer:

7778-54-3

EG-Nummer:

231-908-7

Indexnummer:

017-012-00-7

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungssektor

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

Produktkategorie

PC37 Wasserbehandlungskemikalien

PC8 Biozidprodukte

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Wasserbehandlung - Fester Chlorierungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hthTM SHOCK

(Fortsetzung von Seite 1)

Innovative Water Care, LLC
1400 Bluegrass Lakes Pkwy, Alpharetta,
GA 30004 - U.S.A.
1200 Lower river Road, P.O. Box 800
Charleston, Tennessee 37310-0800 - U.S.A.

INNOVATIVE WATER CARE Ltd
The Studios - Colorado Way - Castleford - West Yorkshire -
WF10 4TA - UNITED KINGDOM
Telephone: +44 (0) 1924 792909
eu.sds@sigurawater.com

1.4 Notrufnummer:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670

Österreich: Anti-Giftzentrum T. Nummer + 43 1 406 43 43
Schweiz - Für medizinische Informationen, Notrufnummer von Tox Info Schweiz "145"
(+41 44 251 51 51).

Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671

N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423
780 2970}

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS03 Flamme über einem Kreis

Ox. Sol. 2 H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

(Fortsetzung von Seite 2)



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Calciumhypochlorit

Gefahrenhinweise

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P220 Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

(Fortsetzung von Seite 3)

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Wasser.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Inhalt/Behälter unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zur Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben:

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
EUH206 EUH206 Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

CAS-Nr. Bezeichnung

7778-54-3 Calciumhypochlorit

Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 231-908-7

Indexnummer: 017-012-00-7

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hthTM SHOCK

(Fortsetzung von Seite 4)

Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

nach Hautkontakt:

Mit warmem Wasser abspülen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort mit Wasser abwaschen.

nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Sofort Arzt aufsuchen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemnot

Husten

Übelkeit

Magen-Darm-Beschwerden

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Löschpulver.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth[™] SHOCK

(Fortsetzung von Seite 5)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Gute Entstaubung.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Handhabung:



NIEMALS MIT ANDEREN PRODUKTEN MISCHEN
NIEMALS VOR VERWENDUNG AUFLÖSEN

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.

Atemschutzgeräte bereithalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hthTM SHOCK

(Fortsetzung von Seite 6)

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Produkt nicht in einer Umgebung lagern, deren Temperatur im Tagesmittel 35°C übersteigt. Lagerung bei höheren Temperaturen kann zu schneller Zersetzung, Entwicklung von Chlorgas und Wärmeentwicklung führen die ausreichend ist, brennbare Produkte zu entzünden.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.

Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Entfällt

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Filter P2.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

Handschutz:

(Fortsetzung von Seite 7)



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial

Chloroprenkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:



Dichtschießende Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form:

Pulver

Farbe:

weißlich

Geruch:

charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

11,5

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

100 °C (decomp)

Siedebeginn und Siedebereich:

nicht bestimmt

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hthTM SHOCK

(Fortsetzung von Seite 8)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Zersetzungstemperatur:	170 - 180 °C
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
Dichte bei 20 °C:	0,8 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:	217 g/l
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
dynamisch:	Nicht anwendbar.
kinematisch:	Nicht anwendbar.
Festkörpergehalt:	100,0 %
9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Produkt nicht in einer Umgebung lagern, deren Temperatur im Tagesmittel 35°C übersteigt. Lagerung bei höheren Temperaturen kann zu schneller Zersetzung, Entwicklung von Chlorgas und Wärmeentwicklung führen die ausreichend ist, brennbare Produkte zu entzünden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

DIESES PRODUKT NIE MIT ORGANISCHEM CHLOR (TRICHLOR oder DICHLOR) IM SELBEN BEHÄLTER MISCHEN

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

(Fortsetzung von Seite 9)

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Vorsicht! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: giftige Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

CAS: 7778-54-3 Calciumhypochlorit

Oral	LD50	850 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LD50	1.300 mg/cm3 (rat)

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

(Fortsetzung von Seite 10)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

CAS: 7778-54-3 Calciumhypochlorit

Oral	LC50 - 96 hrs	0,088 mg/l (bluegill sunfish)
		0,16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0,11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung:

Sehr giftig für Fische.

Oral	LD/LC50	>3.474 ppm (bobwhite quail)
		>5.000 ppm (mallard duck)

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

sehr giftig für Wasserorganismen

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. (Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

2880 CALCIUMHYPOCHLORIT,
HYDRATISIERTE MISCHUNG,
UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE, MARINE POLLUTANT

IATA

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
MIXTURE

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse

5.1 (O2) Entzündend (oxidierend) wirkende
Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK

Gefahrzettel

5.1

(Fortsetzung von Seite 12)

IMDG



**Class
Label**

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe
5.1

IATA



**Class
Label**

5.1 Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe
5.1

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant:

Ja
Symbol (Fisch und Baum)
Symbol (Fisch und Baum)

Besondere Kennzeichnung (ADR):

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Achtung: Entzündend (oxidierend) wirkende
Stoffe

Kemler-Zahl:

50

EMS-Nummer:

F-H,S-Q

Segregation groups

Hypochlorites

Stowage Category

D

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.
SW11 Cargo transport units shall be shaded
from direct sunlight. Packages in cargo transport
units shall be stowed so as to allow for adequate
air circulation throughout the cargo.

(Fortsetzung auf Seite 14)

DE

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth™ SHOCK
Segregation Code

(Fortsetzung von Seite 13)

 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
 SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium
 compounds.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
 SG53 Stow "separated from" liquid organic
 substances
 SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II
des MARPOL-Übereinkommens und gemäß
IBC-Code**

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben:
ADR

 Freigestellte Mengen (EQ):
 Begrenzte Menge (LQ)
 Freigestellte Mengen (EQ)

 E2
 1 kg
 Code: E2
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500
 g
 2
 E

Beförderungskategorie
Tunnelbeschränkungscode
IMDG

 Limited quantities (LQ)
 Excepted quantities (EQ)

 1 kg
 Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
 Maximum net quantity per outer packaging: 500
 g

UN "Model Regulation":

 UN 2880 CALCIUMHYPOCHLORIT,
 HYDRATISIERTE MISCHUNG, 5.1, II,
 UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
VERORDNUNG (EU) Nr. 528/2012

Mindestens haltbar bis: siehe Datum auf der Verpackung

 Nach Ausspülen mit Schwimmbadwasser kann diese Verpackung über die Abfallverwertung
 entsorgt werden

(Fortsetzung auf Seite 15)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hthTM SHOCK

(Fortsetzung von Seite 14)

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten.

Seveso-Kategorie

P8 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDE FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFE

E1 Gewässergefährdend

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 50 t

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 200 t

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxidierende Feststoffe – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 16)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 06.08.2020

Versionsnummer 31.2

überarbeitet am: 03.04.2020

Handelsname: hth[™] SHOCK

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

(Fortsetzung von Seite 15)

— DE —

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: hthTM SHOCK

Article number: 11602 hth

REGULATION (EC) No 1272/2008 - ANNEX VI - International Chemical Identification

calcium hypochlorite

CAS Number:

7778-54-3

EC number:

231-908-7

Index number:

017-012-00-7

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Sector of Use SU21 Consumer uses: Private households / general public / consumers

Product category

PC37 Water treatment chemicals

PC8 Biocidal products

Application of the substance / the mixture Water treatment - Solid Chlorinating agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

INNOVATIVE WATER CARE EUROPE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

eu.sds@sigurawater.com

Innovative Water Care, LLC

1400 Bluegrass Lakes Pkwy, Alpharetta,

GA 30004 - U.S.A.

(Contd. on page 2)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 1)

1200 Lower river Road, P.O. Box 800
Charleston, Tennessee 37310-0800 - U.S.A.

INNOVATIVE WATER CARE Ltd
The Studios - Colorado Way - Castleford - West Yorkshire -
WF10 4TA - UNITED KINGDOM
Telephone: +44 (0) 1924 792909
eu.sds@sigurawater.com

1.4 Emergency telephone number:

Europe >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 670
Africa & Middle East >>> NCEC - Tel. +44 (0)1235 239 671
N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS03 flame over circle

Ox. Sol. 2 H272 May intensify fire; oxidiser.



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.



GHS09 environment

Aquatic Acute 1 H400 Very toxic to aquatic life.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The substance is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 3)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hthTM SHOCK

Hazard pictograms

(Contd. of page 2)



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

Signal word Danger

Hazard-determining components of labelling:

calcium hypochlorite

Hazard statements

H272 May intensify fire; oxidiser.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H400 Very toxic to aquatic life.

Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read carefully and follow all instructions.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P220 Keep away from clothing and other combustible materials.

P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P273 Avoid release to the environment.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

P370+P378 In case of fire: Use for extinction: Water.

(Contd. on page 4)

GB

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 3)

P391 Collect spillage.
 P405 Store locked up.
 P501 Dispose of contents/container to special treatment scheme according to official regulations.

Additional information:

EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.

EUH206 EUH206 Warning! Do not use together with other products. May release dangerous gases (chlorine).

2.3 Other hazards
Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients
3.1 Chemical characterisation: Substances
CAS No. Description:

7778-54-3 calcium hypochlorite

Identification number(s):

EC number: 231-908-7

Index number: 017-012-00-7

Dangerous components:

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7 Index number: 017-012-00-7	calcium hypochlorite ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specific concentration limits: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $1\% \leq C < 5\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0.5\% \leq C < 3\%$	50-<100%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8 Index number: 017-013-00-2 Reg.nr.: 01-2119494219-28-XXXX	calcium chloride ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calcium dihydroxide ⚠ Eye Dam. 1, H318	<3%

(Contd. on page 5)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hthTM SHOCK

CAS: 10137-74-3
EINECS: 233-378-2

calcium chlorate
Ox. Sol. 2, H272

(Contd. of page 4)

<2%

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Take affected persons out into the fresh air.

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

After inhalation

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

After skin contact

Rinse with warm water.

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

Immediately rinse with water.

After eye contact

Rinse opened eye for several minutes (15) under running water. Then consult a doctor.

After swallowing

Rinse out mouth and then drink plenty of water.

Call for a doctor immediately.

Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Breathing difficulty

Coughing

Nausea

Gastric or intestinal disorders.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing agents

Water spray

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

For safety reasons unsuitable extinguishing agents Extinguishing powder.

(Contd. on page 6)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth[™] SHOCK

(Contd. of page 5)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

During heating or in case of fire poisonous gases are produced.

5.3 Advice for firefighters

Protective equipment: Mount respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Mount respiratory protective device.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

6.2 Environmental precautions:

Keep contaminated washing water and dispose of appropriately.

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Use neutralising agent.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

6.4 Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Thorough dedusting.

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Handling



DO NOT MIX WITH OTHER PRODUCTS
DO NOT DISSOLVE BEFORE USE

Information about fire - and explosion protection:

Substance/product is oxidising when dry.

Keep respiratory protective device available.

(Contd. on page 7)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth[™] SHOCK

(Contd. of page 6)

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Store only in unopened original receptacles.

Do not store product where the average daily temperature exceeds 35°C. Storage above this temperature may result in rapid decomposition, evolution of chlorine gas and heat sufficient to ignite combustible products

Information about storage in one common storage facility:

Store away from flammable substances.

Store away from reducing agents.

Do not store together with acids.

Further information about storage conditions: Keep receptacle tightly sealed.

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

8.1 Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace: Not required.

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 Exposure controls

Personal protective equipment

General protective and hygienic measures

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

Use suitable respiratory protective device only when aerosol or mist is formed.

Use suitable respiratory protective device when high concentrations are present.

Filter P2.

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

(Contd. on page 8)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hthTM SHOCK

Protection of hands:

(Contd. of page 7)



Protective gloves.

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves

Chloroprene rubber, CR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection:



Tightly sealed goggles.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

General Information

Appearance:

Form:	Powder
Colour:	Whitish
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

pH-value:	11.5
------------------	------

Change in condition

Melting point/freezing point:	100 °C (decomp)
Initial boiling point and boiling range:	undetermined

Flash point:	Not applicable
---------------------	----------------

(Contd. on page 9)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth[™] SHOCK

(Contd. of page 8)

Flammability (solid, gaseous)	Product is not flammable.
Decomposition temperature:	170 - 180 °C
Auto-ignition temperature:	Not determined.
Explosive properties:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure:	Not applicable.
Density at 20 °C:	0.8 g/cm ³
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not applicable.
Evaporation rate	Not applicable.
Solubility in / Miscibility with Water at 20 °C:	217 g/l
Partition coefficient: n-octanol/water:	Not determined.
Viscosity:	
dynamic:	Not applicable.
kinematic:	Not applicable.
Solids content:	100.0 %
9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity No further relevant information available.

10.2 Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided:

Do not store product where the average daily temperature exceeds 35°C.

Storage above this temperature may result in rapid decomposition, evolution of chlorine gas and heat sufficient to ignite combustible products

10.3 Possibility of hazardous reactions

NEVER MIX THIS PRODUCT WITH ORGANIC CHLORINE (TRICHLOR or DICHLOR) WITHIN THE SAME CONTAINER

(Contd. on page 10)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 9)

Reacts with strong oxidizing agents
Reacts with alcohols, amines, aqueous acids and alkalis
Reacts with flammable substances
10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.

10.5 Incompatible materials:

Warning! Do not use together with other products. May release dangerous gases (chlorine).

10.6 Hazardous decomposition products: Poisonous gases/vapours

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

Harmful if swallowed.

LD/LC50 values relevant for classification:

Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LD50	1,300 mg/cm3 (rat)

CAS: 7778-54-3 calcium hypochlorite

Oral	LD50	850 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LD50	1,300 mg/cm3 (rat)

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

Serious eye damage/irritation

Causes severe skin burns and eye damage.

Respiratory or skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

GB

(Contd. on page 11)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 10)

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity:

Oral	LC50 - 96 hrs	0.088 mg/l (bluegill sunfish)
		0.16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0.11 mg/l (daphnia magna)

CAS: 7778-54-3 calcium hypochlorite

Oral	LC50 - 96 hrs	0.088 mg/l (bluegill sunfish)
		0.16 mg/l (rainbow trout)
	LC50 - 48 hrs	0.11 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistence and degradability

Anorganic product, is not eliminable from water by means of biological cleaning processes.

12.3 Bioaccumulative potential

No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil

No further relevant information available.

Ecotoxicological effects:

Remark:

Very toxic for fish

Oral	LD/LC50	>3,474 ppm (bobwhite quail)
		>5,000 ppm (mallard duck)

Additional ecological information:

General notes:

Water hazard class 2 (German Regulation) (Assessment by list): hazardous for water.

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Must not reach sewage water or drainage ditch undiluted or unneutralised.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

Very toxic for aquatic organisms

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 Other adverse effects

No further relevant information available.

GB

(Contd. on page 12)

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 11)

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Recommendation

Must be specially treated adhering to official regulations.
 Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Recommended cleansing agents: Water, if necessary together with cleansing agents.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN-Number

ADR, IMDG, IATA

UN2880

14.2 UN proper shipping name

ADR

2880 CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

IMDG

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, MARINE POLLUTANT

IATA

CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

14.3 Transport hazard class(es)

ADR



Class

5.1 (O2) Oxidising substances.

Label

5.1

IMDG



Class

5.1 Oxidising substances.

(Contd. on page 13)

GB

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 12)

Label

5.1

IATA

Class

5.1 Oxidising substances.

Label

5.1

14.4 Packing group
ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Environmental hazards:
Marine pollutant:

Yes

Special marking (ADR):

Symbol (fish and tree)

14.6 Special precautions for user

Symbol (fish and tree)

Danger code (Kemler):

Warning: Oxidising substances.

EMS Number:

50

Segregation groups

F-H,S-Q

Stowage Category

Hypochlorites

Stowage Code

D

SW1 Protected from sources of heat.

SW11 Cargo transport units shall be shaded from direct sunlight. Packages in cargo transport units shall be stowed so as to allow for adequate air circulation throughout the cargo.

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

SG53 Stow "separated from" liquid organic substances

SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable.

Transport/Additional information:
ADR
Excepted quantities (EQ):

E2

Limited quantities (LQ)

1 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

(Contd. on page 14)

GB

Safety data sheet
 according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth™ SHOCK

(Contd. of page 13)

Transport category	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
Tunnel restriction code	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1 kg
Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
UN "Model Regulation":	UN2880, CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, 5.1, II

SECTION 15: Regulatory information

REGULATION (EU) No 528/2012

Best before : see date on packaging

Providing this container when empty is thoroughly rinsed out in the pool, it may be disposed of via the recycling scheme

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Directive 2012/18/EU

Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 50 t

Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 200 t

15.2 Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases

H272 May intensify fire; oxidiser.

H302 Harmful if swallowed.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H400 Very toxic to aquatic life.

(Contd. on page 15)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 07.10.2020

Rev. Index : 31.2

Revision: 03.04.2020

Trade name: hth[™] SHOCK

(Contd. of page 14)

Abbreviations and acronyms:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oxidizing solids – Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

*** Data compared to the previous version altered.**

GB